

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.03.2026 17:28:56
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157ab0a7

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра пропедевтики внутренних болезней



**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.В.01(П) «Производственная (клиническая) практика в стационаре»**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.29 Гематология*

Квалификация: *Врач-гематолог*

Программа практики «Производственная (клиническая) практика в стационаре» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.29 Гематология, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1071 от 25.08.2014 года, с учетом профессионального стандарта «Врач-гематолог», утвержденного приказом Минтруда России от 11.02.2019 г. № 68н, и на основании Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.11.2015 г. № 1383.

Программа производственной (клинической) практики составлена:

№	ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Должность
1	Константинова Татьяна Семеновна	Кандидат медицинских наук	Доцент	Главный внештатный гематолог Свердловской области, заведующая отделением гематологии СОКБ №1
2	Китаева Юлия Сергеевна		Ассистент	Ассистент кафедры пропедевтики внутренних болезней

Программа практики обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней (протокол №9 от «12» июня 2019 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №2 от «25» июня 2019 г.)

Программа практики ординатуры одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:

1. Афанасьев Борис Владимирович, директор научно-исследовательского института детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» МЗ РФ, профессор, д.м.н. (рецензия от «21» июня 2019 г.)
2. Волкова Светлана Александровна, доцент кафедры госпитальной терапии и общей врачебной практики им. В.Г. Вогралика ПИМУ МЗ РФ, главный гематолог министерства здравоохранения Нижегородской области, к.м.н. (рецензия от «24» июня 2019 г.)

1. Цель практики

Целью производственной (клинической) практики в стационаре является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.29 Гематология, а также формирование и совершенствование специальных знаний, умений и навыков, позволяющих проводить своевременную и адекватную диагностику, оказывать неотложную помощь взрослому населению с заболеваниями системы крови в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-гематолог».

Производственная (клиническая) практика в стационаре проходит в базовом лечебно-профилактическом учреждении здравоохранения под контролем специалистов клинической базы и кафедры.

2. Задачи практики

Задачами производственной (клинической) практики в стационаре являются:

- Совершенствование навыков общения с больными и их родственниками, медицинским персоналом лечебных учреждений, в основе которых лежит реализация принципов медицинской деонтологии и этики;
- Совершенствование навыков сбора анамнеза и физикального обследования больного;
- Закрепление и углубление навыков клинического мышления в вопросах дифференциальной диагностики заболеваний, как часто встречающихся в практике врача-гематолога, так и редких; оценки индивидуальных особенностей их течения;
- Совершенствование в вопросах врачебной тактики (показания к госпитализации в стационар; направление на консультацию к специалистам узкого профиля, на специальные методы диагностики и т.д.);
- Совершенствование умения формулировать синдромальный и клинический диагноз в соответствии современными классификациями болезней;
- Закрепление и углубление умения осуществлять рациональный выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом их механизма действия, этиологии, патогенеза заболевания, возраста, сопутствующей патологии, психологических особенностей пациента;
- Совершенствование практических навыков по проведению диагностических и лечебных манипуляций, оказанию неотложной помощи в условиях гематологического отделения многопрофильного стационара;
- Освоение порядка организации неотложной медицинской помощи больным с острыми заболеваниями и с ургентными состояниями, работы врача приемно-диагностического отделения с бригадами скорой помощи;
- Закрепление знаний нормативных актов, касающихся организации и оказания медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах; приобретение практических навыков по оформлению учетно-отчетной документации, формирование умений по ведению документации.

3. Способ и формы проведения производственной практики.

Способ проведения практики в стационаре – стационарная, выездная; форма проведения – дискретно, в 4 семестре обучения по ООП специальности 31.08.29 Гематология.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Производственная практика в стационаре направлена на формирование и закрепление знаний, умений, владений в сфере профессиональных компетенций, полученных в процессе освоения образовательной программы, в соответствии с ФГОС ВО подготовки в ординатуре по специальности 31.08.29 – Гематология:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

в профилактической деятельности

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами (ПК-2);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения (ПК-4);

в диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

в лечебной деятельности:

- готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями крови (ПК-6);

в реабилитационной деятельности:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8);

в психолого-педагогической деятельности:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

в организационно-управленческой деятельности:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции/действия, согласно профессиональному стандарту «Врач-гематолог»:

A/01.8 - Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов у пациента (его законных представителей) с подозрением на заболевание крови, кроветворных органов, злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- 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;

- 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;

- формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- 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;

- направление пациентов при заболеваниях крови на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- 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;

- интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);

- применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- обеспечение безопасности диагностических манипуляций.

A/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности

- 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;

- 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;

- оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- 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;

- оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;

- 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;

- 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;

- оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме.

А/03.8 Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов

- 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;

- 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;

- 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;

- 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;

- Проведение мероприятий медицинской реабилитации;

- 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;

А/04.8 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 населения

- 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;

- 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;

- 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 оказа-

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

- контроль проведения профилактических мероприятий;
- оценка эффективности профилактической работы с пациентами.

A/05.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- Наблюдение пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи;

- Назначение обезболивания пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи;

- 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;

- 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.

A/06.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

- 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;

- 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;

- 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.

A/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

- Составление плана работы и отчета о своей работе;

- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;

- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;

- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;

- Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.

A/08.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

- оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;

- распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациенту, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;

- оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));
- применение гемокомпонентной терапии, лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

5. Место практики в структуре программы ординатуры

Производственная (клиническая) практика в отделении гематологии является обязательным разделом программы ординатуры по специальности 31.08.29 Гематология, входит в вариативную часть блока 2 «Практики». Выполнение задач производственной (клинической) практики в отделении гематологии обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в вариативную части программы ординатуры, - «Интенсивная терапия в гематологии», «Онкология», где в процессе их освоения, формируются основные знания, умения, владения в сфере профессиональных компетенций, необходимые для прохождения производственной (клинической) практики. Производственная практика в приемно-диагностическом отделении гематологического стационара является заключительной для изучения дисциплин «Интенсивная терапия в гематологии» и «Онкология».

6. Объём практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы, 2 недели, 108 часов.

Трудоемкость видов практики

№	Профиль отделения	Часы	Всего недель	З.Е.Т.
1	ГБУЗ СО СОКБ №1	108	2	3

7. Содержание практики

№	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики)	ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности			На формирование каких компетенций направлены ЗУН, составляющими каких компетенций они являются	Трудовые функции и трудовые действия по профессиональному стандарту	Формы аттестации сформированности ЗУН
		Знания	Умения	Навыки			
1	Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, знакомство с клинической базой, на которой будет проходить практика вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики	Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования.	Самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. Давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.	Самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.	УК-1	А/07.8	Записи в дневнике ординатора.
2	Основной этап: практика в приемно-диагностическом отделении гематологического стационара	Организацию работы приемно-диагностического отделения, учетно-отчетную документацию. Этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, диагностику, принципы лечения наиболее часто встречающихся заболеваний крови среди взрослого населения. Клинические проявления основных синдромов, требующих хирургического лечения. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики пациентов терапевтического, хирургического и инфек-	Оценить тяжесть состояния пациента, поступающего в стационар, оказать необходимую экстренную помощь, провести дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз, обосновать наиболее эффективный метод лечения, определить необходимость проведения специальных методов обследования больного. Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Установить и запустить инфузионные систе-	Методикой сбора анамнеза, физикального обследования пациента; интерпретацией данных лабораторных показателей (общеклинических, биохимических, серологических, иммунологических, бактериологических, молекулярно-биологических); интерпретацией результатов инструментальных исследований (рентгенограмм, ЭКГ, УЗИ брюшной полости и забрюшинного пространства, Эхо-КГ); методиками расчета объема инфузионной терапии; методикой	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, , ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	А/01.8 А/02.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8 А/06.8 А/07.8 А/06.8	Список выполненных практических навыков, записи в дневнике ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях стационара.

		<p>ционного профиля. Показания к госпитализации взрослых пациентов в отделения круглосуточного пребывания. Принципы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе.</p>	<p>мы для внутривенного введения лекарственных растворов, крови, плазмы и кровезаменителей. Провести забор материала для микробиологического, гистологического и иммуногистохимического исследования. Провести измерение артериального давления с использованием возрастных манжет. Интерпретировать лабораторные показатели (общеклинические, биохимические, серологические иммунологические, бактериологические, молекулярно-биологические). Оценить данные рентгенологического исследования, результаты ЭКГ, УЗИ брюшной полости и забрюшинного пространства, Эхо-КГ. Оформить медицинскую документацию.</p>	<p>расчета доз лекарственных препаратов, с учетом возраста пациента, антропометрических данных; методами оказания неотложной помощи и сердечно-легочной реанимации.</p>			
3.	<p>Заключительный этап: аттестация по производственной практике (зачет с оценкой)</p>	<p>Теоретический материал по программе производственной практики</p>	<p>Продемонстрировать уровень сформированности компетенций и трудовых функций</p>	<p>Навыки сформированные (закрепленные) в процессе практики</p>	<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, , ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11</p>	<p>А/01.8 А/02.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8 А/06.8 А/07.8 А/06.8</p>	<p>Проверка оформления дневника. Проверка сформированности навыков по результатам решения ситуационной задачи.</p>

8. Формы отчётности по практике

Промежуточная аттестация по производственной (клинической) практике в приемно-диагностическом отделении гематологического стационара проводится в 4 семестре на основании оценки степени сформированности необходимых компетенций и трудовых функций, с учетом оформленных обучающимся дневников и отзыва руководителя практики от клинической базы. Форма контроля – зачет с оценкой. Зачет проводится в форме демонстрации практических навыков (по ситуационным задачам и в клинических условиях «у постели больного».

Деятельность ординаторов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества отчетной документации и трудовой дисциплины.

Критерии оценки производственной (клинической) практике

Критерии зачёта: уровень теоретических знаний и практических умений ординаторов оценивается по шкале оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Для данной шкалы оценок установлены следующие критерии:

Оценку «отлично» – заслуживает ординатор, выполнивший качественно объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; при демонстрации практических навыков, показывающий всестороннее систематическое и углубленное знание учебного программного материала, без наводящих вопросов преподавателя; знакомый с основной и дополнительной литературой.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; показавший систематизированные знания и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, правильно ответивший на наводящие вопросы преподавателя.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, выполнивший объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, предусмотренной программой. Как правило, «удовлетворительно» ставится ординатору, обнаруживающему пробелы в знаниях, допустившему в ответе погрешности, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Полученная ординатором аттестационная оценка по производственной (клинической) практике, выставляется в зачётную книжку ординатора и ведомость.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Ситуационные задачи

для аттестации по производственной (клинической) практике в гематологическом отделении многопрофильного стационара

ЗАДАЧА 1 (контролируемые компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, , ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11).

Пациентка 17 лет обратилась с жалобами на слабость, головокружение и потемнение в глазах при быстром вставании из положения лежа или при переходе из положения в наклон в вертикальное. Нравится вкус мела и запахи метро. Часто бывают трещины в углах рта, которые долго не заживают. Родилась пятой в семье. Месячные по 6-7 дней со сгустками в течение одного-двух дней, цикл 28 дней.

Кожа и слизистые бледные. На легочной артерии выслушивается систолический шум. На правой яремной вене – «шум волчка». Пульс в покое 84 в мин., удовлетворительных свойств. Печень у реберной дуги, край острый мягкий, селезенка не пальпируется, размер по Курлову (0)6/5 см.

Кровь: гемоглобин 85 г/л, эр. 3,5 млн./мкл, цв.п. 0,74, тромбоц. 178 тыс./мкл. Л.4,3 тыс./мкл, эо.2%, п.2%, с.68%, лимф.24%, мон.4%, анизоцитоз ++, пойкилоцитоз ++, гипохромия эритроцитов, СОЭ 21 мм/час.

Вопросы:

1. Каковы основные синдромы заболевания? Какие симптомы их составляют?
2. Предполагаемый диагноз?
3. Нужны ли дополнительные исследования?
4. Лечение?

ЗАДАЧА 2 (контролируемые компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, , ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11).

Женщина 57 лет в течение нескольких лет отмечает слабость, головокружение, одышку и сердцебиение при быстрой ходьбе. Около трех месяцев ощущает боль в кончике языка при приеме острой и горячей пищи, неуверенность при ходьбе, часто спотыкается. Ощущение в подошвах «как будто отсидела».

Состояние средней степени тяжести. Кожи и слизистые бледные с желтушным оттенком. ЧСС 90/мин. Систолический шум над всем сердцем с максимумом на легочном стволе. Размеры печени по Курлову 11×10×9 см, селезенки (0)12/8 см, ее край пальпируется в глубине подреберья.

Кровь: гемоглобин 72 г/л, эр.1,6 млн./мкл, цв.п. 1,35, ретикулоц. 0,2%, тромбоц. 136 тыс./мкл, Л. 2.8 тыс./мкл, б.1%, эо.1%, с.53%, лимф.34%, мон.10%, выраженный анизоцитоз, в отдельных эритроцитах встречаются тельца Жолли, эритрокарициты 2:100 лейкоцитов. СОЭ 48 мм/час.

Вопросы:

1. Каковы основные симптомокомплексы заболевания и составляющие их симптомы?
2. Предполагаемый диагноз?
3. Какие нужны дополнительные исследования для уточнения диагноза?

ЗАДАЧА 3 (контролируемые компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, , ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11).

Пациент 32 лет доставлен скорой помощью после обморока в магазине. Многие годы страдает геморроидальными кровотечениями. К врачу не обращался: стыдился своей болезни. В течение последних 4 месяцев нарастала слабость, появились головокружения при быстром вставании, в душных помещениях. Трижды был обморок

Состояние тяжелое. Очень бледен, конъюнктивы нижних век белая. Осмотрен лежа, т.к. в положении сидя темнело в глазах и пациент не удерживал равновесия. ЧСС 96/мин. Громкий систолический шум над сердцем с максимумом на легочной артерии. АД 90/55 мм рт. ст. Размеры печени и селезенки нормальны.

Кровь: HGB 36 g/L, RBC $1,8 \times 10^{12}/L$ MCV 64 fL, MCH 20 pg, WBC $8,2 \times 10^9/L$, NEUT 51,3%, LYMPH 41,1%, MONO 5,3%, EOS 1,6%, BASO 0,7%, PLT $340 \times 10^9/L$, СОЭ 40 мм/час.

Задание:

1. Установите диагноз.
2. Назначьте лечение.

ЗАДАЧА 4 (контролируемые компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, , ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11).

Женщина 30 лет направлена к гематологу с диагнозом: Беременность 37-38 недель, анемия. Беременность развивается нормально. В течение последнего месяца получала препараты железа, витамин В₁₂ по 500 мкг в течение 15 дней.

Состояние тяжелое. Бледна. Склеры субыктеричны. Селезёнка не пальпируется, перкуторно (0)9/6 см. ЧСС 92/мин. АД 90/60 мм рт. ст.

Кровь: HGB 60 g/L, RBC $1,4 \times 10^6/\mu\text{L}$, MCV 110 fL, MCH 42,6 pg, WBC $10,2 \times 10^3/\mu\text{L}$, NEUT 74%, LYMPH 21%, MONO 2%, EOS 2%, BASO 1%, PLT $310 \times 10^3/\mu\text{L}$, СОЭ 50 мм/час. Выраженный смешанный анизоцитоз, пойкилоцитоз ++, эритрокарициты 8:100, в эритроцитах часто встречается базофильная пунктация, иногда тельца Жолли, гиперсегментация ядер нейтрофилов.

Задание:

1. Установите диагноз.
2. Назначьте необходимые дополнительные исследования.
3. Назначьте лечение.

ЗАДАЧА 5 (контролируемые компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, , ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11).

Женщина 50 лет жалуется на боли во рту и горле, усиливающиеся во время еды, сухой кашель. Пять лет назад во время ОРВИ принимала анальгин, цитрамон, сульфадиметоксин. Развилась тяжелая ангина. Лечение антибиотиками и преднизолоном с выздоровлением. Чувствовала себя хорошо, никаких лекарств не принимала. Несколько дней назад приняла таблетку анальгина по поводу головной боли. На следующий день повысилась температура до 39° , которую снизила парацетамолом. Но к вечеру температура вновь поднялась до 38° и появились сильные боли в горле, затем в левой щеке, появился кашель. Скорой помощью доставлена в больницу.

Состояние тяжелое. Температура 40°C , поднижнечелюстные лимфоузлы размером около 1 см, болезненны. На слизистой левой щеки, на миндалинах некротические участки серого цвета. При исследовании легких патологии не выявлено, кроме одышки до 34/мин. ЧСС 100/мин. АД 90/65 мм рт. ст. Живот мягкий, печень пальпируется на вдохе, острый безболезненный мягкий край. Селезенка не пальпируется. Перкуторно по Курлову (0)6/6 см.

Кровь: HGB 130 g/L, RBC $4,0 \times 10^6/\mu\text{L}$, MCV 90 fL, MCH 31 pg, WBC $1,2 \times 10^3/\mu\text{L}$, NEUT 4%, LYMPH 96%, плазмоциты 2:100 лейкоцитов, PLT $210 \times 10^3/\mu\text{L}$, СОЭ 35 мм/час.

Задание:

1. Назовите основные симптомокомплексы заболевания.
2. Сформулируйте диагноз.
3. Назовите необходимые исследования для уточнения диагноза.
4. Назначьте лечение.

ЗАДАЧА 6 (контролируемые компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, , ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11).

По поводу гематомного типа кровоточивости больному сделана гемостазиограмма:

Тест	Результат	Норма
АПТВ	58 с	35-45
ПТИ	92%	90-110%
Фибриноген	3,6 г/л	2-4 г/л
Тромбиновое время	30 с	27-33 с
Количество тромбоцитов	214 тыс./мкл	180-320 тыс./мкл

Необходимо определить:

1. В какой фазе нарушено свертывание крови?
2. Предположительный диагноз?
3. Что надо для уточнения диагноза?

ЗАДАЧА 7 (контролируемые компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, , ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11).

Больной 19 лет доставлен попутной машиной после травмы. Жалуется на сильную боль в правой половине живота, которая появилась после падения с велосипеда. Кровоточивостью страдает с раннего детства. Неоднократно лечился в детской больнице по поводу гемартрозов.

Состояние средней тяжести. Бледноват. Ограничена подвижность в коленных суставах. Левый коленный сустав деформирован, увеличен в объеме, горячий на ощупь. Окружность левого бедра, левой голени и правого плеча уменьшены в сравнении с противоположной стороной соответственно на 4 см, 2.5 см и 2 см. ЧСС 96 в 1 минуту. Слева у края грудины на уровне II-IV ребер систолический шум. АД 105/70 мм рт. ст. язык чистый влажный. Живот болезнен в правом нижнем квадранте, где пальпируется болезненное туго-эластичное неподвижное образование, диаметром \cong 6 см.

Кровь: гемоглобин 105 г/л, тромбоц. 195 тыс./мкл. Л.10,8 тыс./мкл, СОЭ 27 мм/час. АПТВ 56 с (норма 35-45). ПТИ 96%.

Диагноз: Гемофилия, гемофилическая артропатия. Железодефицитная (?) анемия.

Проведены заменные пробы для определения типа гемофилии. Время рекальцификации плазмы в 4 пробирках:

№№ пробирок	Содержимое пробирки		Время рекальцификации, сек.
	Плазма пациента	Дополнительные компоненты	
1	+	Раствор 0,9% NaCl	260
2	+	Свежая цитратная плазма здорового человека	70
3	+	Старая сыворотка	285
4	+	Свежая сульфатно-бариевая плазма здорового человека	72

Вопросы:

1. Тип гемофилии?
2. Дополнительные исследования?
3. Необходимые лечебные мероприятия?

ЗАДАЧА 8 (контролируемые компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, , ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11).

Мужчина 37 лет заметил небольшую припухлость в подчелюстной области слева 3 месяца назад, за последние 3 месяца она быстро увеличивается. Появилась небольшая слабость, похудел на 2 кг.

Состояние удовлетворительное, бледноват в подчелюстной области слева пальпируется опухоль размером 8×6×4,5 см, безболезненная, умеренно смещаемая. Увеличения периферических лимфоузлов нет. Печень у реберной дуги край острый мягкий. Селезенка не пальпируется. Размер (0)6/4 см.

Кровь: HGB 116g/L, RBC 3,5×10⁶/uL, MCV 80

fL, MCH 32,4 pg, WBC 10,2×10³/uL, NEUT 77%,

LYMPH 19%, MONO 3%, EOS 1%, BASO 0%, PLT 186×10³/uL, СОЭ 13 мм/час. Пунктат опухоли: лимфобласты 98,5%, лимф.1,2%, н.0.2%, мон.0,1%. Миелограмма: бласты 2,2%, н.68,2%, эо.0,4%, эритрокарициты.23,2%, мон.1,2%, лимф.2,4%, плазмоц.0,4%. Рентгенограмма грудной клетки без патологии.

Задание: Поставьте диагноз



ЗАДАЧА 9 (контролируемые компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, , ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11).

Больная 66 лет предъявляет жалобы на общую слабость, чувство тяжести в левом подреберье. Заболела полгода назад, когда после физической работы появились постоянные тупые боли в левом подреберье.

Состояние удовлетворительное. Кожа бледновата. Лимфоузлы не увеличены. Дыхание везикулярное. ЧСС 80/мин., ритм правильный. Тоны слегка приглушены. Печень выступает на 5 см из-под реберной дуги, край закруглён утолщен безболезненный. Пальпируется плотная слегка болезненная селезенка, которая выступает на 12 см ниже реберной дуги.

Анализ крови: гемоглобин 110 г/л, эр. 3,7 млн./мкл, цв.п. 0,9, тромбоц. 580 тыс./мкл. Л.10 тыс./мкл, эо.1%, б.1%, нейтрофилы: миелоциты 1%, метамиелоциты 5%, п.9%, с.58%, лимф.20%, мон.5%. СОЭ 19 мм/час.

Задание:

1. Перечислите основные симптомы и составьте клинико-лабораторные синдромы.
2. Выставьте предварительный диагноз.
3. Определите нужные дополнительные исследования.

ЗАДАЧА 10 (контролируемые компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, , ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11).

Женщина 67 лет обратилась к врачу поликлиники через год после появления болей в правой половине грудной клетки. Боли постоянные, постепенно усиливаются, больше ощущаются при поворотах тела, особенно в положении лежа.

Состояние удовлетворительное. Умеренная бледность, болезненность VII-IX ребер слева по задней подмышечной линии. Не может глубоко вздохнуть из-за усиления болей. Поперечник сердца 4+9 см, ЧСС 80/мин, АД 150/90 мм рт. ст. Живот безболезненный, печень 10(1)×9×7 см, селезенка не пальпируется, (0)7/4 см.

Кровь: HGB 93 g/L, RBC 2,7×10⁶/uL, MCV 81 fL, MCH 34 pg, WBC 5,8×10³/uL, NEUT 44%, LYMPH 31%, MONO 4%, EOS 1%, BASO 0%, PLT 140×10³/uL, СОЭ 58 мм/час, умеренные анизоцитоз и пойкилоцитоз.

Моча: прозрачная, бледно-желтая, уд. вес 1013, рН 6,0, белок 0,03 г/л.

Вопросы:

1. Назовите клинико-лабораторные синдромы патологии.
2. Предполагаемый диагноз?
3. Дополнительные исследования.

Критерии оценки решения ситуационной задачи:

Отлично – если обучающийся демонстрирует умение анализировать информацию, выделяет главные и второстепенные признаки болезни, правильно использует терминологию, ставит диагноз согласно действующих классификаций, МКБ, выбирает оптимальный метод лечения, диагностики, реабилитации, профилактики, разрабатывает план диспансерного наблюдения в зависимости от нозологии, индивидуальных особенностей пациента, устанавливает причинно-следственные связи и уверенно аргументирует собственную точку зрения

Хорошо – если допускает незначительные ошибки, не способные негативно повлиять на течение и исход болезни

Удовлетворительно – если допускает ошибки, способные привести к осложненному течению болезни и ухудшить прогноз

Неудовлетворительно – если допущена грубая диагностическая ошибка (неправильно сформулирован диагноз), определена неверная лечебная тактика.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

10.1. Основная литература

10.1.1. Электронные учебные издания

1. Рукавицын О.А., Гематология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 776 с. - ISBN 978-5-9704-3327-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html>
2. Рагимов А.А., Аутодонорство и аутогемотрансфузии [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. А.А. Рагимова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1611-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416112.html>
3. Давыдкин И.Л., Болезни крови в амбулаторной практике: руководство [Электронный ресурс] / И. Л. Давыдкин, И. В. Куртов, Р. К. Хайретдинов [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-2725-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427255.html>
4. Рукавицын О.А., Анемии. Краткое руководство для практических врачей всех специальностей [Электронный ресурс] / Рукавицын О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-4475-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444757.html>
5. Поп В. П., Множественная миелома и родственные ей заболевания [Электронный ресурс] / В. П. Поп, О. А. Рукавицын [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3804-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438046.html>
6. Стуклов Н.И., Физиология и патология гемостаза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н.И. Стуклова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3625-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436257.html>
7. Румянцев А.Г., Гемофилия в практике врачей различных специальностей : руководство [Электронный ресурс] / Румянцев А.Г., Румянцев С.А., Чернов В.М - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2347-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423479.html>
8. Савченко В.Г., Острый промиелоцитарный лейкоз [Электронный ресурс] / Савченко В.Г., Паровичникова Е.Н. - М. : Литтерра, 2010. - 208 с. (Серия "Практические руководства") - ISBN 978-5-904090-24-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090241.html>
9. Алексеева Л.А., ДВС-синдром [Электронный ресурс] / Алексеева Л.А., Рагимов А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 120 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1341-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413418.html>
10. Воробьев А.И., Рациональная фармакотерапия заболеваний системы крови [Электронный ресурс] / Воробьев А.И., Аль-Ради Л.С., Андреева Н.Е. и др.; Под общей ред. А.И. Воробьева - М. : Литтерра, 2009. - 688 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия". Том XX) - ISBN 978-5-904090-05-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090050.html>

10.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здоровоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической систе-

Дополнительные информационные ресурсы:

1. *FDA* U. S. Food and Drug Administration Therapy (<http://www.fda.gov/default.htm>)
2. *ISCT* International Society for Cellular Therapy (<http://www.celltherapysociety.org>)
3. *EBMT* European Group for Blood and Marrow Transplantation (<http://www.ebmt.org>)
5. *WBMT* Worldwide Network for Blood and Marrow Transplantation (<https://www.wbmt.org/general-information-bylaws-presentations>)
6. *FACT* Foundation for the Accreditation of Cellular Therapy (<http://www.factwebsite.org>)
7. *JACIE* Joint Accreditation Committee – ISCT and EBMT (<http://jacie@ebmt.org>)
8. *CIBMTR* Center for International Blood and Marrow Transplant Research (<http://www.cibmtr.org>)
9. *NMDP* National Marrow Donor Program (<https://bethematchclinical.org>)
10. Национальные группы по трансплантации ГСКК (немецкая, австрийская, британская и многие другие)
11. *ASHI* American Society for Histocompatibility and Immunogenetics (<https://www.ashi-hla.org/>)
12. *EFI* European Federation for Immunogenetics (<https://www.efi-web.org/>)
13. *WMDA* World Marrow Donor Association (<http://www.worldmarrowt.org>)
14. *NETCORD* International NETCORD Foundation (<http://www.netcord.org>)
15. *WMDW* Bone Marrow Donor Worldwide (<http://www.bmdw.org>)
16. www.bloodjournal.org
17. www.leukemia.org
18. www.nejm.org
19. www.nature.com/bmt
20. www.pubmed.org
21. www.elsevier.ru

10.1.3. Учебники и учебные издания

1. Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению лимфопролиферативных заболеваний. Под руководством профессора И.В. Поддубной, профессора В.Г. Савченко. М.: Медиа Медика, 2014г. -104с.:ил.
2. Программное лечение заболеваний системы крови: Сборник алгоритмов диагностики и протоколов лечения заболеваний системы крови/ Под ред. В.Г. Савченко. – М.: Практика, 2012г.-105бс.
3. Национальное руководство «Гематология»/ под ред. О.А.Руковицына. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2015г.- 1079с.
4. Национальное руководство «Трансфузиология»/ под ред. А.А.Рагимова. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2012г.-1084с.
5. Руководство по гематологии: В 3 т. / Под ред. А.И. Воробьева.- М., 2011. – 1275 с.
6. Клиническая онкогематология/Под ред. М.А. Волковой. – М.: Медицина, 2010. – 1120 с.
7. Справочник по антимикробной терапии. Выпуск 2. Под редакцией Р.С. Козлова, А.В. Дехнича – Смоленск: МАКМАХ, 2010г. – 416с.
8. Руководство по Онкологии/ под ред. В.А.Хайленко. – М.: «Медпресс-информ», 2011г.-1210с.

10.2. Дополнительная литература:

1. Редкие заболевания и орфанные лекарственные средства/ Р.И.Ягудина, Н.И. Королева. – М.: 2015г. -500с.
2. Лимфома кожи/ А.В.Молочков, А.М.Ковригина, А.В.Кильдюшевский, А.В.Вараулов. –М.: 2012г. -425с.
3. Гериатрическая гематология заболевания системы крови в старших возрастных группах/ Под ред. Л.Д.Гриншпун, А.В.Пивника. –М.: «Медиум», 2011г.-459с.

4. Эритропоз, эритропозин, железо. Молекулярные и клинические аспекты/ А.Д.Павлов, Е.Ф.Морщакова, А.Г.Румянцев. – М.: 2011г.-456с.
5. Онкология: национальное руководство. Краткое издание. Под. Ред. Чиссов В.И. 2014г., 576с.
6. Клиническая онкология. Руководство для врачей. Под ред. Черенков В.Г. 2010г., 434с. Ил.
7. Диагностика и дифференциальная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных. Под ред. Абузарова Г.Р., 2015. 240с. ил.

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса производственной (клинической) практики используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды Университета, в частности портал электронных образовательных ресурсов <http://educa.usma.ru>, где представлены необходимые материалы в электронном виде (нормативные документы, клинические рекомендации, порядки оказания медицинской помощи и т.д.).

Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных научных периодических изданий. Кроме того, для углубленной подготовки обучающийся может использовать дополнительную литературу по специальности «Гематология», имеющуюся на кафедре. В период производственной (клинической) практики все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников клинической базы и преподавателей кафедры.

Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах.

Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Системное программное обеспечение

1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

2. Прикладное программное обеспечение

2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра пропедевтики внутренних болезней	<u>Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения:</u> учебные слайды, видеофильмы; компьютеры и ноутбуки, электронные источники; мультимедийный проектор с набором презентаций; УМК, содержащий тестовые вопросы и ситуационные задачи, методические рекомендации и учебные пособия, монографии, периодические издания по специальности в учебном классе. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
ГБУЗ СО СОКБ №1	Структурные подразделения: гематологическое отделение круглосуточного и дневного пребывания СОКБ№1 Кабинеты лабораторной диагностики: клинической, биохимической, микробиологической, серологической. Кабинеты функциональной и лучевой диагностики: УЗИ-диагностики, радиоизотопной диагностики, КТ и МРТ-исследований, рентгенологический кабинет.