



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт»

Ю.И. Смылова
«09» января 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

«ГЕМАТОЛОГИЯ»

на тему: «ГЕМАТОЛОГИЯ»

(срок обучения 144 академических часа)

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Характеристика программы:

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации по теме «Гематология» (со сроком освоения 144 академических часа (далее – Программа) сформирована в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 №499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 03.08.2012 № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;
- Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- Приказа Министерства здравоохранения РФ от 20.12.2012 № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;
- Приказа Министерства здравоохранения РФ от 8.10.2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июня 2021 г. №560 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.29 Гематология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 февраля 2019 года 68н «Об утверждении профессионального стандарта 02.053 «Врач-гематолог».

1.2. Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей-гематологов меняющимся условиям профессиональной и социальной среды, а также совершенствовании профессиональных компетенций и получения новой компетенции в области диагностики и лечения заболеваний системы крови в рамках имеющейся квалификации по специальности 31.08.29 «Гематология» по теме «Гематология».

1.3. Актуальность программы:

Актуальность программы обусловлена тем, что гематология является быстро развивающейся областью клинической медицины, в которой постоянно внедряются новые высокотехнологичные и дорогостоящие методы диагностики и лечения, кроме того, в практической деятельности нередко возникают трудности в диагностике, дифференциальной диагностике и лечении, что требует постоянного совершенствования знаний в этой области и непрерывного обучения специалистов для своевременного принятия правильных решений в проблемных клинико-диагностических и лечебных



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

ситуациях для осуществления высокого качества медицинской помощи гематологическим больным.

1.4. Задачи программы:

По окончании курса слушатели должны знать:

- новые данные по вопросам функционирования системы кроветворения, функционирования различных звеньев системы гемостаза; об иммунных нарушениях при различных заболеваниях системы крови; генетике в гематологии;
- современные сведения о методах, в том числе инновационных, морфологической, цитохимической диагностики опухолей системы кроветворения;
- алгоритмы и инновационные технологии современной диагностики и лечения болезней крови согласно современным клиническим рекомендациям, а также пограничных состояний в гематологической практике;
- новые данные о необходимых исследованиях для диагностики заболеваний системы крови (в т. ч. и у детей): определение изоферментов лактатдегидрогеназы и других сывороточных ферментов, цитохимические исследования клеток крови; кариологические исследования; иммуногематологические исследования; иммунофенотипирование; коагулологический мониторинг; бактериологический экспресс-анализ; радиологические исследования; компьютерная томография; МРТ; ПЭТ; ультразвуковое исследование внутренних органов; трансфузионное обеспечение хирургической гематологии; принципы работы с современной лечебно-диагностической аппаратурой;
- основы фармакотерапии с позиций доказательной медицины, возможные осложнения при проведении лекарственной терапии и методы их коррекции;
- показания к хирургическому лечению болезней системы крови;
- новые перспективные направления и инновационные технологии в гематологии;
- проблемы и трудности современной диагностики и лечения заболеваний системы крови;
- МСЭ при заболеваниях системы крови;
- организацию службы интенсивной терапии и реанимации при заболеваниях крови, систему рационального обеспечения больных дорогостоящими жизненно важными лекарственными препаратами.

По окончании курса слушатели должны уметь:

- определить объем методов обследования согласно современным алгоритмам принятых клинических рекомендаций после получения субъективной и объективной информации о больном;
- определить показания к современным высокотехнологичным методам исследования при той или иной патологии системы крови;
- оценить, помимо общепринятых, данные МРТ, КТ, специальных методов – миелограммы, трепанобиопсии, молекулярного, цитогенетического, генетического анализов, иммунофенотипирования, гемостазиограммы;
- уметь самостоятельно распознать под микроскопом основные виды гематологической патологии, в т. ч. и у детей;
- своевременно назначить комплексное лечение согласно современным клиническим рекомендациям;
- оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях; в том числе при заболеваниях крови;
- определить показания и противопоказания к высокотехнологичным инновационным методам лечения, назначению дорогостоящих препаратов;



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

- определить показания к направлению пациента на комиссию по «7 ресурсозатратным заболеваниям» по рациональному распределению дорогостоящих препаратов;
- проводить диспансерное наблюдение, оценивать качество жизни пациентов, максимально повышать комплаентность больного к проводимому лечению;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- осуществлять преемственность между лечебными учреждениями;
- проводить анализ качественных показателей своей работы, эффективности и отдаленных результатов лечения больных.

По окончании курса слушатели должны владеть:

- навыками специального обследования гематологических больных;
- навыками подготовки мазков костного мозга для цитохимических исследований;
- техникой выполнения стерильной пункции и трепанобиопсии;
- навыками морфологической оценки клеток периферической крови и костного мозга;
- интерпретацией данных клинических и лабораторно-инструментальных исследований, используемых в гематологической практике;
- навыками клинического мышления для проведения дифференциальной диагностики и постановки клинического диагноза заболевания системы крови в проблемных ситуациях;
- методами оказания неотложной помощи и современной реанимации;
- методами специального обследования (стерильная пункция, трепанобиопсия, люмбальная пункция);
- подходом к лечению инфекционных осложнений у гематологических больных;
- подходом к диагностике и лечению грибковых поражений внутренних органов у больных лейкозами;
- оформлением медицинской документации гематологического отделения стационара, включая ее электронные варианты (электронная амбулаторная карта, история болезни).

Трудоемкость освоения - 144 академических часа (1 месяц)

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- цель;
- планируемые результаты освоения программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- программы учебных модулей;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- оценочные материалы ;
- иные компоненты программы.

1.5. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

1.6. Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс,



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-гематолога.

1.7. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством итогового тестирования и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

1.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают учебно-методическое обеспечение учебного процесса освоения модулей специальности (тематика лекционных, семинарских и практических занятий).

1.9. Характеристика профессиональной деятельности обучающихся:

- **основная цель вида профессиональной деятельности:** Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.

- **обобщенные трудовые функции:**

А: Оказание медицинской помощи населению по профилю "гематология".

- **трудовые функции:**

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

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

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;

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;

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

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

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

А/08.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

1.10. Категория слушателей: врачи-гематологи.



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-гематолога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой должности врача-гематолога.

Характеристика компетенций врача-гематолога, подлежащих совершенствованию

2.1. Профессиональные компетенции (далее - ПК):

профилактическая деятельность:

- 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 здоровыми и больными хроническими заболеваниями крови (ПК-2);

диагностическая деятельность:

- 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-3);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании й терапевтической помощи (ПК-4);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-5);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6).

2.2. Объем программы: 144 академических часа.

2.3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (недель, дней, часов)
Форма обучения			
без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий	6	6	4 недели, 144 часа



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей по специальности
«Гематология»
на тему: «Гематология»
(срок освоения программы 144 академических часов)

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей-гематологов меняющимся условиям профессиональной и социальной среды, а также совершенствовании профессиональных компетенций и получения новой компетенции в области диагностики и лечения заболеваний системы крови в рамках имеющейся квалификации по специальности 31.08.29 «Гематология» по теме «Гематология».

Требования к образованию: Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия".

Категория слушателей: врачи-гематологи.

Срок обучения: 144 академических часа.

Форма обучения: определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

Режим занятий: определяются совместно с Заказчиком (не менее 4 часов в день).

№	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля-
			Лекции	СРС	
1	Общие вопросы гематологии	8	4	4	
2	Гемобласты	44	32	12	
3	Анемии	34	24	10	
4	Геморрагические заболевания и синдромы	48	32	16	
	Итоговая аттестация	10		10	Зачет
	ИТОГО	144	92	52	



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей по специальности
«Гематология»
на тему: «Гематология»
(срок освоения программы 144 академических часов)

<i>Название и темы рабочей программы</i>	<i>4 недели</i>
	<i>Трудоемкость освоения (акад. час)</i>
Общие вопросы гематологии	8
Гемобластозы	44
Анемии	34
Геморрагические заболевания и синдромы	48
Итоговая аттестация	10
Общая трудоемкость программы	144

5. ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Модуль 1. Общие вопросы гематологии

- 1.1. Организация гематологической службы в РФ. Современные, в том числе инновационные, методы исследования в гематологии.
- 1.2. Новые данные об особенностях системы кроветворения, системы гемостаза.

Модуль 2. Гемобластозы

- 2.1. Острые миелопролиферативные лейкозы. Острые лимфопротиферативные лейкозы. Проблемы и трудности диагностики.
- 2.2. Современные принципы и алгоритмы лечения острых лейкозов. Сопроводительная и симптоматическая терапия острых лейкозов. Неотложная помощь при острых лейкозах. Национальные рекомендации по диагностике и лечению острых миелоидных лейкозов.
- 2.3. Хронические миелопролиферативные заболевания. Современные генетические мутационные исследования при миелопролиферативных заболеваниях. Российские и европейские клинические рекомендации. Своевременность назначения современных лекарственных препаратов.
- 2.4. Болезни накопления. Новые данные о диагностике и алгоритмах лечения.
- 2.5. Хронические лимфопротиферативные заболевания. Федеральные клинические рекомендации по диагностике лимфаденопатий. Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению множественной миеломы. Ходжкинские и неходжкинские лимфомы.
- 2.6. Изменения крови при ВИЧ-инфекции.
- 2.7. Миелодиспластический синдром. Проблемы диагностики и лечения.
- 2.8. Агранулоцитоз. Алгоритм неотложной помощи.
- 2.9. Трансплантация костного мозга и стволовых клеток. Экстракорпоральные методы лечения болезней системы крови.

Модуль 3. Анемии

- 3.1. Классификация и критерии гемолитических анемий. Наследственные гемолитические анемии. Современные алгоритмы диагностики и лечения.



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

- 3.2. Приобретенные гемолитические анемии. Современные алгоритмы диагностики и лечения.
- 3.3. Пароксизмальная ночная гемоглобинурия. Маршевая гемоглобинурия. Современные алгоритмы диагностики и лечения.
- 3.4. Клинические рекомендации по лечению анемий у больных злокачественными новообразованиями.
- 3.5. Апластическая анемия. Современные алгоритмы диагностики и лечения Анемическая кома. Причины, клиника. Алгоритм неотложной помощи.

Модуль 4. Геморрагические заболевания и синдромы

- 4.1. Современные представления о системе гемостаза. Новые представления в учении о свертывании крови. Эндотелиальное звено системы микроциркуляции. Эндотелиальная дисфункция. Типы кровоточивости. Этапность диагностики геморрагических заболеваний.
- 4.2. Нарушения тромбоцитарного звена системы гемостаза. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура и вторичные тромбоцитопении. Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению первичной иммунной тромбоцитопении (идиопатической тромбоцитопенической пурпуры)-2015 Особенности вторичных тромбоцитопений у ВИЧ-инфицированных. Семейно-наследственные и приобретенные тромбоцитопатии.
- 4.3. Классификация вазопатий. Алгоритм дифференциальной диагностики при васкулитно-пурпурном типе кровоточивости. Вторичные васкулиты. Геморрагический васкулит. Геморрагическая телеангиэктазийная болезнь Современные алгоритмы диагностики и лечения.
- 4.4. Коагулопатии. Гемофилии. Особенности наследования. Осложнения. Особенности профилактического лечения. Ортопедическая помощь. Клинические рекомендации по диагностике и лечению. Современные препараты факторов свертывания. Новое в лечении. Работа школы больных гемофилиями. Деятельность Всероссийского общества больных гемофилиями.
- 4.5. Ангиогемофилия (болезнь Виллебранда). Тип кровоточивости. Особенности лабораторной диагностики, предоперационной подготовки Современное лечение, профилактика.
- 4.6. Наследственный дефицит других факторов свертывания. Клинические рекомендации по диагностике и лечению редких коагулопатий. Приобретенные коагулопатии. Дефицит К-витаминозависимых факторов.
- 4.7. Тромбофилии. Современные алгоритмы диагностики и лечения. Особенности клиники и лабораторных изменений системы гемостаза при антифосфолипидном синдроме.
- 4.8. ДВС-синдром. Современные алгоритмы диагностики и лечения.
- 4.9. Гемостатические средства. Антикоагулянтная терапия. Неотложная помощь при кровотечениях и при тромбозах.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Гематология» реализуется с использованием дистанционной формы обучения (далее – ДОТ).

Содержание ДОТ определяется организацией с учетом утвержденных дополнительных профессиональных программ.

Сроки и материалы ДОТ определяются организацией самостоятельно, исходя из целей обучения. Продолжительность обучения составляет 144 академических часа.



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

ДОТ носит индивидуальный характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией.

Условия реализации программы с применением ДОТ и ЭО:

Обучение проводится с применением системы дистанционного обучения, которая предоставляет неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде, электронной библиотеке образовательного учреждения из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- 4 модуля, состоящих из лекций и видеоматериалов, а также итоговый тест;
- фиксацию хода образовательного процесса и результатов освоения основной образовательной программы (итоговое тестирование);
- итоговая аттестация по курсу проходит в форме тестирования;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- вход на площадку с помощью уникальной связки логин-пароль.

Для организации самостоятельной работы слушателей в ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт» используется система дистанционного обучения (СДО), прямая ссылка на ресурс - <https://moodledpo.sistele.com/login/index.php>

Кадровое обеспечение образовательного процесса:

Программа реализуется педагогическими работниками ООО МУЦ ДПО «Образовательный стандарт». Все преподаватели, задействованные в учебном процессе, регулярно проходят повышение квалификации путем стажировки в лечебных учреждениях, участия в семинарах, обучения на курсах повышения квалификации и др.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация обучающихся – установление соответствия усвоенного содержания образования планируемым результатам обучения по ДПП ПК и представляет собой форму оценки степени и уровня освоения программы, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией.

Итоговая аттестация по ДПП ПК по теме «Гематология» проводится в форме тестирования. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом ДПП ПК по теме «Гематология».

Обучающиеся, освоившие ДПП ПК по теме «Гематология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы итоговой аттестации

Форма итоговой аттестации:

- тестирование

Фонд оценочных средств:



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

Тестовые вопросы:

Выберите один или несколько правильных ответов

1. К антиагрегантам, необратимо блокирующим циклооксигеназу тромбоцитов, относится:
 - 1) курантил;
 - 2) трентал;
 - 3) ацетилсалициловая кислота;
 - 4) тиклид;
 - 5) дицинон.

2. Продукт слитного гена BCR-ABL – онкобелок, кодируемый как:
 - 1) - p 208;
 - 2) - p 212;
 - 3) - p 211;
 - 4) - p 210

3. Увеличение селезенки у больных аутоиммунной гемолитической анемией:
 - 1) Не возникает никогда;
 - 2) Возникает при тепловой аутоиммунной гемолитической анемии;
 - 3) Всегда сочетается с увеличением печени;
 - 4) Обязательный признак;
 - 5) Возникает при холодовой агглютининовой болезни.

4. При лекарственных тромбоцитопатиях:
 - 1) снижается агрегационная функция тромбоцитов;
 - 2) снижается уровень протромбина;
 - 3) нарушается время свёртывания крови;
 - 4) снижается уровень фибриногена;
 - 5) отсутствует ретракция кровяного сгустка.

5. Наиболее частые осложнения тромбастении Гланцмана:
 - 1) кровоизлияние в мозг;
 - 2) желудочно-кишечное кровотечение;
 - 3) ранние операционные кровотечения (во время операции);
 - 4) поздние послеоперационные кровотечения;
 - 5) тромбозы.

6. При какой форме тромбоцитопатии нарушается ретракция кровяного сгустка:
 - 1) тромбоцитопатия Мея-Хегглина;
 - 2) приобретённые лекарственные тромбоцитопатии;
 - 3) тромбастения Гланцмана;
 - 4) синдром Эллерса-Данлоса;
 - 5) тромбоцитопатия при уремии.

7. Реактивными тромбоцитозами называется:
 - 1) любое повышение числа тромбоцитов в крови выше $200 \times 10^9/\text{л}$;
 - 2) любое повышение числа тромбоцитов в крови выше $300 \times 10^9/\text{л}$;
 - 3) повышение числа тромбоцитов в крови выше $400 \times 10^9/\text{л}$, в основе которого лежит раздражение тромбоцитарного ростка;
 - 4) повышение числа тромбоцитов в крови выше $400 \times 10^9/\text{л}$, в основе которого лежит миелопролиферативное заболевание;
 - 5) повышение числа тромбоцитов в крови выше $400 \times 10^9/\text{л}$ любой этиологии.



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

8. При образовании Ph-хромосомы происходит перенос генетического материала:
- 1) с 9 на 22 хромосому;
 - 2) с 22 на 7 хромосому;
 - 3) с 8 на 22 хромосому;
 - 4) с 22 на 8 хромосому;
 - 5) с 10 на 21 хромосому.
9. Какой из перечисленных методов лечения может вызвать выздоровление больного апластической анемией:
- 1) Спленэктомия;
 - 2) Введение антилимфоцитарного глобулина;
 - 3) Трансплантация костного мозга от родственного донора;
 - 4) Терапия циклоспорином А;
 - 5) Терапия преднизолоном.
10. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура характеризуется:
- 1) Тромбоцитопенией;
 - 2) Гепатомегалией;
 - 3) Артралгиями;
 - 4) Резко ускоренной СОЭ;
 - 5) Лимфаденопатией.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основная литература:

1. Воробьев А.И. Руководство по гематологии - М.: Ньюдиамед, 2007.- 774 с.
2. ВИЧ-инфекция и СПИД. Национальное руководство. Под ред. В.В. Покровского.- М.: ГЭОТАР-Медиа.-2010.-192 с.
3. Гематология. Национальное руководство под ред. О. А. Рукавицына; ГЭОТАР-Медиа, 2015 г., 776 с.
4. Геморрагические заболевания и синдромы; Издатель Практическая медицина, Грин Д., 2014 г., 131 с.
5. Давыдкин И.Л., Куртов И.В., Хайретдинов Р.К., Степанова Т. Ю. и др. Болезни крови в амбулаторной практике: руководство – М: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 183 с.
6. Давыдкин И.Л., Кондурцев В.А., Степанова Т.Ю., Бобылев С.А. Основы клинической гемостазиологии: Монография ГОУ ВПО "Самар.гос.мед.ун-т" ФАЗ и СР. - Самара : Офорт.- 2009.- 435 с.
7. Основы клинической гемостазиологии и гемореологии. Монография/ под ред. И.Л.Давыдкина, А.П.Момота, Н.И.Зозули, Е.В.Ройтмана. Самара: ООО ИПК «Самарская губерния», 2017. 484 с.
8. Мамаев А.Н. Практическая гемостазиология. М.: Практическая медицина. - 2014.- 240с.
9. Нарушения свертывания крови. Практические рекомендации по диагностике и лечению; Издатель Медицинская литература, Бломбек М., Антонович Й.; Пер. с англ., 2014 г.- 208с.
10. Неотложная терапия в схемах, задачах и алгоритмах: Учебное пособие/[И.Л.Давыдкин, А.Н.Краснов, И.Г.Труханова и др.]. – 3-е изд., испр.и.доп. – Самара: ООО «Офорт», 2011. – 196 с.
11. Патофизиология. Основные понятия / Под ред. А.В. Ефремова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 256с.
12. Практическое руководство по клинической гемостазиологии (физиология системы гемостаза, геморрагические диатезы, тромбофилии); Издатель Фолиант; Дуткевич И.Г., Сухомлина Е.Н., Селиванов Е.А., 2014., 272 с.



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

13. Тэмл Х., Диам Х., Хаферлах Т. Атлас по гематологии: Практ. пособие по морфологии и клинической диагностике: Пер.с англ. - М.: МЕДпресс-информ, 2010.- 208 с.
14. Шитикова А.С. Тромбоцитопатии, врожденные и приобретенные/ Под ред. Л.П.Папаян, О.Г.Головиной. СПб.: ИИЦ ВМА, 2008. – 320 с.

Дополнительная литература:

1. Бетти Сисла, перевод с английского/ под ред. Воробьева А.И. Руководство по лабораторной гематологии: М. Медицина- 2011.-352 с.
2. Биохимия / Под.ред. Ф.Н.Гильмияровой. – С.: «Содружество Плюс».- 2011. – 346 с.
3. Заболотских И.Б., Синьков, С. А. Диагностика и коррекция расстройств системы гемостаза: Руководство для врачей - М.: Практическая медицина- 2008.- 333 с.
4. Клиническая интерпретация лабораторных исследований. – Под ред. А.Б. Белевитина, С.Г. Щербака. СПб.: ЭЛБИ-СПб.- 2009. – 384 с.
5. Льюис С.М., Бэйн Б., Бэйтс И. Практическая и лабораторная гематология: Руководство: Пер.с англ - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 720 с.
6. Момот А.П. Патология гемостаза. Принципы и алгоритмы клинко-лабораторной диагностики. С-Петербург.- 2008.-208 с.
7. Редкие гематологические болезни и синдромы / под ред. М. А. Волковой. - М. : Практическая медицина, 2011. - 383 с.
8. Руководство по лабораторным методам диагностики. - Кишкун А.А.- М: ГЭОТАР-Медиа,.- 2009.-800 с. 9. Патофизиология крови. Пер. с англ.— М.-СПб.: "Издательство БИНОМ"- "Невский Диалект", 2000.- 448 с, ил.

9. ИНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

Критерии оценки ответов обучающегося при 100-балльной системе

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	90-100	5
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	80-89	4
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	70-79	3
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной самостоятельной работе над	69 и менее	2



Общество с ограниченной ответственностью Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования «Образовательный стандарт»
115230, г. Москва Варшавское шоссе 42, Тел: 8(495)212-12-34 e-mail: info@dpostandart.ru
ОКПО 49915811, ОГРН 1157746882182, ИНН/КПП 7725289953/772601001

материалом курса, при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения учебных заданий		
--	--	--

Критерии оценки обучающегося при недифференцированном зачете

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Основные практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено	70-100	Зачет
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному	менее 70	Незачет