

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Современные методы исследования системы гемостаза»**

Основная специальность: лабораторная диагностика

Всего: 36 часов

2021 год

Рабочая программа составлена на основании

– Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;

– Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";

– Федерального закона от 30.03.1999 № 52 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

– С учетом действующих санитарных норм и правил СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"


Профессиональные стандарты по специальности:


– Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием – 1338; Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 № 473н.

Рабочая программа обсуждена на заседании ЦМК «Лабораторных дисциплин»
(протокол № 10 от «10» июня 2021г.)


Заведующий отделением  Питрукова О. К.

Согласовано:

Декан института последипломного образования к.м.н., доцент  Юрьева Е.А.
«21» 09 2021 г.

Специалист по дистанционному обучению:  Е. Е. Донгузова

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета
(протокол № 1 от «10» сентября 2021 г.)

Главный специалист методического отдела:  Е.Н.Казакова

Автор: Преподаватель фармацевтического колледжа Г.В. Перфильева

1. Название учебной дисциплины: Современные методы исследования системы гемостаза

2. Структурное подразделение: фармацевтический колледж КрасГМУ.

3. Авторы-разработчики:

- Перфильева Галина Владимировна - преподаватель теории и практики лабораторных биохимических исследований фармацевтического колледжа;

4. Краткое описание УМК для ДО:

Дистанционный курс представляет собой методический материал, в процессе изучения которого слушатели курса получают фундаментальные знания в области современных коагулологических методов исследования.

Методический материал курса содержит лекции, лекции-презентации, видеоуроки и тестовые задания по каждой теме курса.

5. Цель УМК для ДО:

Усовершенствование теоретических знаний, профессиональных умений и навыков использования современных методов исследования гемостаза специалистами со средним медицинским образованием, повышающими квалификацию по специальности «Лабораторная диагностика».

6. Планируемые результаты обучения:

знания:

- систему гемостаза в норме и при патологии;
- виды гемостаза: сосудисто-тромбоцитарный и плазменный (коагуляционный) гемостаз;
- классификацию нарушений системы гемостаза;
- лабораторные показатели патологии системы гемостаза;
- скрининговые тесты коагулограммы;
- теоретические основы современных методов исследования, используемых в коагулологии;

умения:

- работать на современном лабораторном оборудовании;
- определять показатели, характеризующие состояние свертывающей и противосвертывающей систем крови современными методами;
- проводить контроль качества коагулологических исследований;

навыки: применения методов исследования гемостаза в профессиональной деятельности

профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения клинических лабораторных исследований.

ПК 1.2. Осуществлять высокотехнологичные клинические лабораторные исследования биологических материалов.

ПК 1.3. Проводить контроль качества высокотехнологичных клинических лабораторных исследований.

ПК 1.4. Дифференцировать результаты проведенных исследований с позиции «норма - патология».

ПК 1.5. Регистрировать результаты проведенных исследований.

ПК 1.6. Проводить утилизацию биологического материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

7. Срок обучения: 36 часов

8. **Продолжительность:** 1 неделя

9. **Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

10. **Категория обучающихся:** специалисты со средним медицинским образованием по специальности «Лабораторная диагностика».

11. **Учебный план:**

№	Раздел	Общее количество часов по дисциплине	Количество часов на дистанционное обучение из них*	
			Лекция	Практика
1.	Физиология гемостаза	12	8	4
2.	Нарушения системы гемостаза	12	8	4
3.	Лабораторные методы диагностики системы гемостаза	10	4	6
4	Итоговый контроль	2	-	2
Всего:		36	20	16
			36	

12. **Календарный учебный график**

№ п/п	Раздел	Часы ДО	Форма контроля	Сроки выполнения	Комментарии
1.	Физиология гемостаза	12	Тестирование	1-2ой дни обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
2.	Нарушения системы гемостаза	12	Тестирование	3-4ый дни обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
3.	Лабораторные методы диагностики системы гемостаза	10	Тестирование	5-6-ый дни обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
4.	Итоговый контроль	2	Тестирование	6-ой день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru

ИТОГО	36 часов
-------	----------

13. Организационно педагогические условия

Требования к материально-техническому обеспечению учебного процесса:

доступ в сеть Интернет со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 20 одновременных сессий по 512 Кбит/с.

- AdobeFlashPlayer версии 8.0 и выше (бесплатная лицензия).
- программы Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint
- разрешение на запуск скриптов на клиентской стороне.

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса:

- Физиология и патология гемостаза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н.И. Стуклова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 112с.
- Преаналитический этап в гемостазологии. / А.А. Козлов, А.Л. Берковский, А.В. Сергеева и др. – М.: Принт, - 2016. – 48 с.
- Синьков, С.В. Заболотских, И.Б. Диагностика и коррекция расстройств системы гемостаза 2-е издание, переработанное и дополненное / С.В. Синьков – Москва, Издательство Практическая медицина, 2017 – 27с.
- Ройтман, Е.В. Тромбоз и гемостаз. Шкалы и алгоритмы. Пособие. Под ред. Ройтмана, Е.В. и Левшина, Н.Ю. [Текст] / Е.В. Ройтман. – Москва, Медицина, 2016 – 71с.

Электронные ресурсы:

ЭБС КрасГМУ «Colibris»

ЭБС Консультант студента ВУЗ

ЭБС Консультант студента Колледж

ЭБС Айбукс

ЭБС Букап

ЭБС Лань

ЭБС Юрайт

ЭБС MedLib.ru

НЭБ eLibrary

ЭМБ Консультант врача

СПС КонсультантПлюс

14. Форма аттестации и оценочные материалы:

итоговая аттестация обучающегося проводится путем:

- тестового контроля знаний

Примерные тесты:

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ПРОТЕИНА С

- 1) тромбомодулин
- 2) протеин С
- 3) протеин S
- 4) тромбин

ответ: 1,2,3

КОМПОНЕНТЫ ФИБРИНОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ:

- 1) плазмин
- 2) плазминоген
- 3) почечная урокиназа
- 4) тромбомодулин
- 5) протеин С

ответ: 1,2,3

ИНГИБИТОРЫ ПЛАЗМИНА:

- 1) урокиназа
- 2) α 2-антиплазмин
- 3) α 2-макрोगлобулин
- 4) α 1-антитрипсин

ответ: 2,3,4

МАРКЕРЫ ФИБРИНОЛИЗА:

- 1) ПДФ
- 2) фибрин
- 3) фибриноген
- 4) плазмин
- 5) Д-димеры

Ответ: 1,5

ТЕСТ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ 1 ФАЗУ ВНУТРЕННЕГО ПУТИ КОАГУЛЯЦИИ:

- 1) Количество тромбоцитов
- 2) ПВ
- 3) АЧТВ
- 4) ТВ
- 5) Фибриноген

Ответ: 3

Организация итоговой аттестации: включает в себя итоговое контрольное тестирование

- Время выполнения задания: итоговое контрольное тестирование – 60 минут.
- На прохождение итогового тестирования дается 1 попытка.
- Правильность выполнения заданий оценивается от 1 до 100 баллов. Обучающийся считается аттестованным, если он выполнил итоговую аттестацию: получив положительную оценку по итоговому тестированию – 70 и более баллов.