

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

«16» сентября 2022 г.

Зав. кафедрой кардиологии, функциональной  
клинико-лабораторной диагностики ИПО

д.м.н., профессор Матюшин Г.В.

(ФИО, ПОДПИСЬ)



**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН  
РАБОТЫ ОРДИНАТОРА**

Специальность: Клиническая лабораторная диагностика

Кафедра: Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

Фамилия: Тупилко

Имя: Илья

Отчество: Сергеевич

Ф.И.О. руководителя: Анисимова Елена Николаевна

Срок обучения с «01» сентября 2022 г.

по «31» августа 2024 г.









## **2. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ И ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

### **31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика»**

Код

Наименование специальности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- профилактическая;
- диагностическая;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор. Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

#### **профилактическая деятельность:**

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

#### **диагностическая деятельность:**

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения лабораторными методами исследования;

#### **психолого-педагогическая деятельность:**

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

#### **организационно-управленческая деятельность:**

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим



функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

**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 хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

**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-5);
- готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов (ПК-6);

**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-7);

**организационно-управленческая деятельность:**

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10).



### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

#### 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика»

Код

Наименование специальности

#### **Знать:**

1. Основы законодательства об охране здоровья граждан, основные нормативные и регламентирующие документы в здравоохранении Российской Федерации;
2. Основы трудового законодательства;
3. Правила врачебной этики;
4. Законодательные, нормативно-правовые, инструктивно-методические документы, определяющие деятельность лабораторий медицинских организаций и управление качеством клинических лабораторных исследований;
5. Морфологию, физиологию, биохимию органов и систем организма человека;
6. Основы патоморфологии, патогенеза, основанные на принципах доказательной медицины, стандарты диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем;
7. Клиническую информативность лабораторных исследований с позиций доказательной медицины при наиболее распространенных заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, кроветворной, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем;
8. Основы патогенеза, диагностики и мониторинга неотложных состояний;
9. Международные классификации болезней;
10. Основные современные преаналитические и аналитические технологии клинических лабораторных исследований;
11. Принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований;
12. Факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;
13. Технологию организации и проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований;
14. Правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций;
15. Организацию и объем первой медицинской помощи в военно-полевых условиях, при массовых поражениях населения и катастрофах;
16. Правила оказания первой помощи при жизнеугрожающих и неотложных состояниях;
17. Основы радиационной безопасности;
18. Основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы;
19. Теорию кроветворения;
20. Морфологию клеток костного мозга и элементов крови, показатели гемограммы и миелограммы в норме;
21. Особенности гемограммы и миелограммы при реактивных состояниях, заболеваниях органов кроветворения;
22. Технологии стандартных и дополнительных лабораторных исследований, необходимых в дифференциальной диагностике и мониторинге лечения заболеваний органов кроветворения;
23. Физико-химические свойства, морфологию клеточных и других элементов мочи, ликвора, отделяемого женских и мужских половых органов, желудочного содержимого, сока, дуоденального содержимого, желчи, (и пищеварительных секретов в двенадцатиперстной кишке) кала;
24. Особенности физико-химических свойств и морфологии клеточных и других элементов мокроты при инфекционно-воспалительных, аллергических, паразитарных заболеваниях легких;



25. Мочевые синдромы и их значение в диагностике заболеваний органов мочевой системы; – копрологические синдромы и их значение в диагностике заболеваний пищеварительной системы;
  26. Изменения состава желудочного сока и пищеварительных секретов в двенадцатиперстной кишке при заболеваниях пищеварительной системы;
  27. Особенности физико-химические свойств и морфологии клеточных и других элементов ликвора и выпотных жидкостей при инфекционно-воспалительных процессах, травме и др.;
  28. Морфологические особенности отделяемого женских и мужских половых органов при инфекционно-воспалительных заболеваниях мочеполовой системы;
  29. Структуру и функции организма человека, как многоклеточной биологической системы
  30. Строение и функции клеток и тканей организма;
  31. Основные цитологические признаки острого и хронического воспаления, фоновых и предраковых процессов;
  32. Основы канцерогенеза;
  33. Особенности роста и метастазирования опухолей;
  34. Основные клинические признаки злокачественных новообразований;
  35. Цитологические критерии злокачественности;
  36. Основные показания к выполнению цитологического исследования;
  37. Методы получения материала для цитологической диагностики;
  38. Приготовление и окрашивание препаратов для цитологической диагностики, жидкостная цитология;
  39. Основные принципы морфологических классификаций опухолей и неопухолевых заболеваний;
  40. Основы цитологической диагностики опухолей, предопухолевых и неопухолевых заболеваний шейки матки, легкого, молочной железы, мочевого пузыря, желудка, щитовидной железы, серозных оболочек, лимфатических узлов;
  41. Основные процессы метаболизма белков, липидов, углеводов и их регуляции, поддержания водно-минерального, кислотно-щелочного равновесия, гемостаза;
  42. Лабораторные показатели нарушений обмена веществ, водно-минерального, кислотно-щелочного гомеостаза, функционирования системы гемостаза при наиболее распространенных заболеваниях;
  43. Морфологические характеристики паразитов, простейших кишечника, взрослых особей, яиц, личинок гельминтов;
  44. Функциональную организацию, компоненты иммунной системы, основные представления о клеточных и гуморальных факторах и механизмах врожденного, приобретенного иммунитета, иммунологической толерантности;
  45. Антигенные системы эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов человека;
  46. Лабораторные показатели иммунодефицита, аутоиммунных заболеваний соединительной ткани, бронхов и легких, печени, крови, эндокринных желез, аллергических болезней и реакций;
  47. Иммунологические лабораторные показатели при диагностике инфекционных болезней;
- Уметь:**
1. Организовать рабочее место для проведения морфологических (цитологических), биохимических, иммунологических и других исследований;
  2. Организовать работу среднего медицинского персонала;
  3. Подготовить препарат для микроскопического исследования, пробы биоматериала для биохимических, иммунологических и других лабораторных исследований;
  4. Приготовить растворы реагентов, красителей для лабораторных исследований;
  5. Работать на наиболее распространенных лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудовании в соответствии с правилами их эксплуатации;
  6. Провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований;
  7. Организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями;



8. Провести лабораторное обследование больных с помощью экспресс-методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях, неотложных состояниях);
9. Выполнить наиболее распространенные лабораторные исследования;
10. Оформить учетно-отчетную документацию по клиническим лабораторным исследованиям, предусмотренную действующими нормативными документами;
11. Оценить клиническую значимость результатов лабораторных исследований, поставить лабораторный диагноз, определить необходимость дополнительного обследования больного, предложить программу дополнительного обследования больного;
12. Провести анализ расхождения лабораторного диагноза с клиническим и патологоанатомическим диагнозами, выявить ошибки и разработать мероприятия по улучшению качества диагностической работы;
13. Составить план лабораторного обследования пациента на этапе профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем;
14. Провести планирование и анализ деятельности лаборатории;
15. Внедрить в практику лаборатории новую технологию и оказать помощь в ее освоении персоналу лаборатории;
16. Сформировать лабораторные алгоритмы диагностики и мониторинга терапии заболеваний различной этиологии;
17. Оказать помощь на догоспитальном этапе при механической асфиксии, утоплении, поражении электрическим током, переломах, травмах;
18. Проводить взятие крови для лабораторного анализа.

**Владеть:**

1. Технологией выполнения наиболее распространенных видов общеклинических, биохимических, коагулологических, гематологических, паразитологических, иммунологических и цитологических исследований с использованием лабораторного оборудования и информационных систем;
2. Технологией выполнения лабораторных экспресс-исследований;
3. Технологией организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований;
4. Методиками составления плана лабораторного обследования пациентов и интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем, а также при неотложных состояниях;
5. Технологией взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам лабораторного обследования пациентов;
6. Технологиями планирования и анализа деятельности и затрат лаборатории;
7. Методикой оценки доказательности фактов по клинической лабораторной диагностике, представленных в научно-практических публикациях.

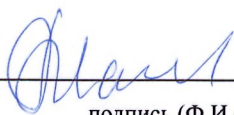


#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.

- I – профессионально ориентируется по данному вопросу.  
 II – может использовать приобретенные навыки под руководством специалиста.  
 III – может самостоятельно применять приобретенные навыки.

| №<br>п/п | Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности                                                                                                                      | Кол-во |                       | Стандарт выполнения | Ф.И.О. и подпись руководителя |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                            | Всего  | В т.ч. самостоятельно |                     |                               |
| 1        | Организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями                                                    | 54     | 27                    | III                 | Анисимова Е.Н.                |
| 2        | Владеть навыками работы на лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудовании в соответствии с правилами их эксплуатации                                                     | 108    | 54                    | III                 | Анисимова Е.Н.                |
| 3        | Владеть навыками выполнения клинических лабораторных исследований в соответствии с действующей номенклатурой                                                                               | 2090   | 1145                  | III                 | Анисимова Е.Н.                |
| 4        | Провести лабораторное обследование с помощью экспресс-методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях, неотложных состояниях)                                          | 262    | 181                   | III                 | Анисимова Е.Н.                |
| 5        | Провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований                                                                                                                   | 108    | 54                    | III                 | Анисимова Е.Н.                |
| 6        | Владеть навыками оценки клинической значимости результатов лабораторного исследования                                                                                                      | 108    | 54                    | III                 | Анисимова Е.Н.                |
| 7        | Поставить лабораторный диагноз, определить необходимость дополнительного обследования больного                                                                                             | 254    | 127                   | III                 | Анисимова Е.Н.                |
| 8        | Провести анализ расхождения лабораторного диагноза с клиническим и патологоанатомическим диагнозами, выявить ошибки и разработать мероприятия по улучшению качества диагностической работы | 108    | 54                    | III                 | Анисимова Е.Н.                |
| 9        | Провести планирование и анализ деятельности лаборатории                                                                                                                                    | 108    | 54                    | III                 | Анисимова Е.Н.                |

Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_



подпись (Ф.И.О.)



## 5. ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ОРДИНАТУРЫ

| №                             | Название раздела                                    | Место работы                                                                                       | Продолжительность                |                                  | Кол-во часов | Форма контроля |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
|                               |                                                     |                                                                                                    | Начало                           | Окончание                        |              |                |
| 1                             | 2                                                   | 3                                                                                                  | 4                                | 5                                | 6            | 7              |
| 1 курс                        |                                                     |                                                                                                    |                                  |                                  |              |                |
| Дисциплины. Базовая часть     |                                                     |                                                                                                    |                                  |                                  |              |                |
| 1                             | Клиническая лабораторная диагностика                | Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО                         | 01.09.22<br>27.03.23<br>14.06.23 | 28.12.22<br>29.04.23<br>26.06.23 | 684          | Экзамен        |
| 2                             | Общественное здоровье и здравоохранение             | Кафедра управления в здравоохранении ИПО                                                           | В соответствии с расписанием     |                                  | 36           | Зачет          |
| 3                             | Патология                                           | Кафедра патологической физиологии им. проф. В В. Иванова                                           | В соответствии с расписанием     |                                  | 72           | Зачет          |
| 4                             | Медицина чрезвычайных ситуаций                      | Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО | В соответствии с расписанием     |                                  | 72           | Зачет          |
| 5                             | Клиническая фармакология                            | Кафедра фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом ПО                              | В соответствии с расписанием     |                                  | 36           | Зачет          |
| 6                             | Педагогика                                          | Кафедра педагогики и психологии с курсом ПО                                                        | В соответствии с расписанием     |                                  | 36           | Зачет          |
| Дисциплины. Вариативная часть |                                                     |                                                                                                    |                                  |                                  |              |                |
| 7                             | Анестезиология и реаниматология                     | Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО                                                        | В соответствии с расписанием     |                                  | 36           | Зачет          |
| 8                             | Организация лекарственного обеспечения населения РФ | Кафедра управления и экономики фармации с курсом ПО                                                | В соответствии с расписанием     |                                  | 36           | Зачет          |

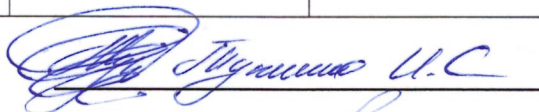


|                            |                                                                                 |                                                                                                |                                  |                                  |      |            |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|------------|
| 9                          | Онкология                                                                       | Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО                                                | В соответствии с расписанием     |                                  | 36   | Зачет      |
| 10                         | Лабораторная диагностика                                                        | Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО                     | В соответствии с расписанием     |                                  | 36   | Зачет      |
| 11                         | <u>Дисциплина по выбору:</u><br>иммуноферментный анализ в лабораторной практике | Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО                     | По расписанию                    |                                  | 144  | Зачет      |
| Практика                   |                                                                                 |                                                                                                |                                  |                                  |      |            |
| 12                         | Производственная (клиническая) практика                                         | Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО (ОСК, спец. навыки) | 03.10.22                         | 29.10.22                         | 72   | Диф. зачет |
| 13                         | Производственная (клиническая) практика                                         | Кафедра-центр симуляционных технологий (ОСК, общеврачебные навыки)                             | По расписанию                    | По расписанию                    | 36   | Диф. зачет |
| 14                         | Производственная (клиническая) практика                                         | КГБУЗ ККБ                                                                                      | 31.10.22<br>27.03.23             | 28.12.22<br>13.06.23             | 540  | Диф. зачет |
| 15                         | Производственная (клиническая) практика в поликлинике                           | КГБУЗ ККБ                                                                                      | 27.06.23                         | 30.07.23                         | 252  | Диф. зачет |
| 2 курс                     |                                                                                 |                                                                                                |                                  |                                  |      |            |
| Дисциплины. Базовая часть. |                                                                                 |                                                                                                |                                  |                                  |      |            |
| 16                         | Клиническая лабораторная диагностика                                            | Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО                     | 01.09.23<br>07.06.24             | 25.09.2023<br>17.06.2024         | 252  | Экзамен    |
| Практика                   |                                                                                 |                                                                                                |                                  |                                  |      |            |
| 17                         | Производственная (клиническая) практика стационар                               | КГБУЗ ККБ                                                                                      | 26.10.23<br>09.01.24<br>01.03.24 | 30.12.23<br>22.02.24<br>18.05.24 | 1656 | Диф. Зачет |
| 18                         | Производственная                                                                | КГБУЗ ККБ                                                                                      | 19.05.24                         | 06.06.24                         | 144  | Диф. Зачет |



| Факультативы на 2022/2023 учебный год |                                                      |                                                    |               |          |     |         |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|----------|-----|---------|
| 19                                    | Финансовая культура и грамотность                    | Кафедра управления и экономики здравоохранении ИПО | по расписанию |          | 36  | Зачет   |
| 20                                    | Современные технологии управления в здравоохранении  |                                                    | по расписанию |          | 36  | Зачет   |
| Государственная итоговая аттестация   |                                                      |                                                    |               |          |     |         |
| 21                                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Базовая кафедра специальности                      | 17.06.24      | 29.06.24 | 108 | экзамен |

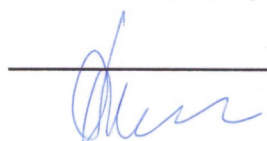
Ординатор

 (ФИО)

Руководитель ординатуры

 (ФИО)

Заведующий кафедрой

 (ФИО)