**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины дисциплины «Организация лабораторной службы » основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)**

**специальности «Клиническая лабораторная диагностика» 31.08.05**

**1. Цель** изучения дисциплины «Организация лабораторной службы » клиническим ординатором по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» ― подготовка квалифицированного врача клинической лабораторной диагностики (врача-КЛД), обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в специализированной области социальной медицины (организация лабораторной службы).

**2. Перечень планируемых результатов освоения по дисциплине «Организация лабораторной службы », соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс освоения дисциплины «Организация лабораторной службы »направлен на формирование следующих компетенций:

1. **универсальных (УК)**:
* готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
* готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
* готовность 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)
1. **профессиональных (ПК)**:
* *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**. В результате освоения дисциплины «Молекулярно-генетические исследования » клинический ординатор должен

**Знать*:***

* Конституцию Российской Федерации, Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения,
* Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения,
* Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств;
* Общие принципы организации лабораторной службы; нормативные правовые акты, регулирующие деятельность лабораторной службы; оснащение отделений КДЛ,
* Основы трудового законодательства.
* Основы патоморфологии, патогенеза, основанные на принципах доказательноймедицины, стандарты диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, кроветворной, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем;
* Клиническую информативность лабораторных исследований с позиций доказа-тельной медицины при наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, кроветворной, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем.
* Принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований;;
* Правила оказания первой помощи при жизнеугрожающих и неотложных состояниях;

**Уметь:**

* Устанавливать причинно-следственные связи между лабораторными показателями и заболеваниями.
* Устанавливать взаимопонимание, направленное на эффективное оказание диагностической медицинской помощи пациентам.
* Передать в доступной и полной форме имеющиеся знания по специальным дисциплинам.
* Организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями;
* Уметь сопоставлять результаты лабораторных, функциональных и клинических исследований, консультировать врачей клинических подразделений по вопросам лабораторных исследований;
* Провести лабораторное обследование больных с помощью экспресс-методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях, неотложных состояниях).

**Владеть:**

* Навыками информационного поиска, навыками устного общения, навыками работы со справочной литературой.
* Навыками координации и кооперации коллективной деятельности, направленной на установление правильного диагноза пациентам и контроля эффективности терапии.
* Навыками педагогической деятельности.
* Методиками составления плана лабораторного обследования пациентов и интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем, а также при неотложных состояниях: Технологией взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам лабораторного обследования пациентов;
* Технологиями планирования и анализа деятельности и затрат лаборатории;
* Технологией организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований;

1. Место учебной дисциплины «Организация лабораторной службы » в структуре ООП университета

 Учебный модуль «Организация лабораторной службы» относится к базовой части обязательных модулей рабочей программы клинической ординатуры по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика». Роль данного учебного модуля состоит в приобретении системных знаний об организации лабораторной службы, ее целях и задачах; о структуре современной клинико-диагностической лаборатории, ее штатах, оснащенности оборудованием и реактивами; об организации аккредитации и лицензирования КДЛ; о сертификации специалистов КДЛ; об этапах лабораторного исследования (преаналитический, аналитический, постаналитический); об организации и проведении контроля качества лабораторных исследований имеют большое значения для формирования врача-специалиста в области Клинической лабораторной диагностики, в умении выполнять лабораторные исследования ручными и автоматизированными методами; осуществлять внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований.

1. **Общая трудоемкость дисциплины:**

2 ЗЕ, 72 часа , из них аудиторных 48 часов

1. **Содержание и структура дисциплины:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **п/№** | **№ ком-петен-ции** | **Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)** | **Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов, модульные единицы)** |
|  | **1 год обучения** |
| 1 | УК-1, УК-2, УК-3, ПК-8ПК-9ПК10 | Информационно-справочные документы, регламентирующих в РФ деятельность КДЛ | ФЗ, Приказы МЗ РФ о допуске к работе в КДЛ РФ, о контроле качества в КДЛ, о специфике, санэпидрежиме в КДЛ. Стандарты оказания медицинской помощи, Национальные стандарты в КДЛ, Стандартные аналитические технологии ,  |
| 2 | УК-1, УК-2, УК-3, ПК-8ПК-9ПК10 | Этапы лабораторных исследований | Принципы лабораторной диагностики на современном этапе. Принцип этапности лабораторных исследований: преаналитический, аналитический и постаналитический этап в лабораторной диагностике. Взаимоотношения сотрудников КДЛ с лечебным персоналом ЛПУ |
| **2 год обучения** |
| 1 | УК-1, УК-2, УК-3, ПК-8ПК-9ПК10 | Особенности преаналитического этапа лабораторных исследований | Классификация и характеристика факторов преаналитического этапа лабораторных исследований. Механизмы лекарственной интерференции. |
| 2 | УК-1, УК-2, УК-3, ПК-8ПК-9ПК10 | Понятие о норме в клинической лабораторной диагностике |  Возрастные нормы в клинической лабораторной диагностике. Половые различия в лабораторных показателях. Влияние физической нагрузки на лабораторные показатели. Лабораторные нормы при физиологической беременности. |

1. **Виды самостоятельной работы клинических ординаторов:**

Самоподготовка по учебно-целевым вопросам

Подготовка к семинарским занятиям

Самоподготовка по вопросам итоговых занятий

Подготовка рефератов

Подготовка сообщений

Подготовка к тестированию

Подготовка к зачетному занятию

1. **Основные образовательные технологии:**

 Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины: неимитационные интерактивные методы. Интерактивные занятия составляют 10 % от объема аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

- решение практических ситуационных задач;

- учебная дискуссия;

- самостоятельная работа с литературой;

- занятие-конференция;

- подготовка и защита рефератов;

- посещение научно-практических конференций, съездов, симпозиумов.

**Методы обучения**: алгоритмические, проблемно-исследовательские экспериментально-практические, задачные.

**Средства обучения**: материально-технические и дидактические.

По разделам, входящим в данный модуль, проводится чтение лекций, проведение интегрированных по формам и методам обучения лабораторно-практических занятий, организация самостоятельной работы клинических ординаторов и ее методическое сопровождение. Обучение на 1 и 2 году обучения в клинической ординатуре складывается из аудиторных занятий (48 час.), включающих лекционный курс (16 час.), семинарские занятия (8 час.), практические занятия (24 час.), и самостоятельной работы (24 час.).

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Организация лабораторной службы » и выполняется в пределах часов, отводимых на ее изучение (в разделе СР). Курс лекций по всем модулям дисциплины «Молекулярно-генетические методы исследования » читается в режиме «Power Рoint» с использованием мультимедийного проектора. Экземпляр курса лекций в электронном виде доступен каждому преподавателю и студентам. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры. Необходимо широкое использование в учебном процессе активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций и т.д.). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 10% аудиторных занятий. Во время изучения учебной дисциплины обучающиеся самостоятельно проводят анализ литературы по вопросам лабораторной диагностики, оформляют рефераты, доклады для выступления на учебно-научных конференциях. Исходный уровень знаний КО определяется входным контролем, текущий контроль усвоения предмета определяется устным и письменным опросом в ходе занятий. В конце изучения разделов учебной дисциплины проводится контроль знаний в виде зачетов, решения ситуационных задач, тестирования. Вопросы по учебной дисциплине включаются в государственную итоговую аттестацию .

1. **Перечень оценочных средств**

Реферат

Доклад, сообщение

Собеседование

Тесты

 Решение ситуационных задач

Итоговый зачет по 4 модулям, предусмотренным рабочей программой дисциплины «Организация лабораторной службы»

1. **Формы контроля**

Промежуточная аттестация: **зачтено**

1. **Составители:**  Филиппов Е.Ф., Колесникова Н.В.