

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Лабораторная диагностика неотложных состояний

Разработчик (и):
Мишанина Л.А.

директор МБИ
должность

канд. биол. наук, доцент
ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры
клинической медицины
протокол № 9 от 20.05.2024 г.

Заведующий кафедрой клинической
медицины
Кривенко О.Г.


подпись

Мурманск
2024

Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 з.е.

1. В результате изучения дисциплины (модуля) аспирант должен:

Знать:

- факторы, способствующие формированию изменений лабораторных показателей при неотложных состояниях;
- особенности использования алгоритмов лабораторной диагностики при неотложных состояниях;
- особенности изменений гематологических, биохимических, коагулологических показателей, нарушений водно-электролитного и кислотно-основного состояний при неотложных состояниях.

Уметь:

- проводить дифференциальную диагностику по выявленным нарушениям лабораторных показателей при поражении различных органов и систем в клинике неотложных состояний;
- оценить морфологические, биохимические, коагулологические исследования у пациентов в клинике неотложных состояний.

Владеть:

- навыками выполнения лабораторных исследований на гематологических, биохимических анализаторах, коагулометрах, анализаторах кислотно-основных показателей;
- навыками выявления характерных нарушений лабораторных показателей у пациентов с тяжелой патологией;
- навыками дифференциальной диагностики нарушений отдельных органов и систем.

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Получение и подготовка биоматериала для лабораторной диагностики неотложных состояний. Получение биоматериала для лабораторных исследований при неотложных состояниях. Стабилизация, транспортировка, хранение биоматериала.

Тема 2. Технология лабораторных исследований при неотложных состояниях. Неотложные исследования. Перечень лабораторных исследований в лабораториях экспресс-диагностики. Общеклинические исследования. Биохимические исследования. Исследования системы гемостаза. Серологические исследования. Исследование концентрации лекарственных препаратов. Этапы лабораторных исследований при неотложных состояниях. Преаналитический этап. Аналитический этап. Постаналитический этап.

Тема 3. Лабораторная диагностика острого инфаркта миокарда. Особенности строения, метаболизма и функции миокарда. Маркеры поврежденного миокарда. Лабораторный прогноз острого инфаркта миокарда.

Тема 4. Лабораторная диагностика острой печеночной недостаточности. Строение, функции, особенности метаболизма в печени. Патогенез острой печеночной недостаточности. Лабораторная диагностика острой печеночной недостаточности. Лабораторный прогноз острой печеночной недостаточности.

Тема 5. Лабораторная диагностика острого панкреатита. Строение и функции поджелудочной железы. Патогенез острого панкреатита. Лабораторная диагностика острого панкреатита. Лабораторный прогноз острого панкреатита.

Тема 6. Лабораторная диагностика острых нарушений обмена веществ при сахарном диабете (комы). Патогенез, классификация ком при сахарном диабете. Лабораторная диагностика коматозных состояний при сахарном диабете. Лабораторный прогноз острых нарушений обмена веществ при сахарном диабете.

Тема 7. Лабораторная диагностика эндогенной интоксикации. Патогенез эндогенной интоксикации. Лабораторные методы оценки эндогенной интоксикации.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

При необходимости выбрать:

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению лабораторных/практических/ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Перечень учебных изданий (печатные издания и ресурсы электронно-библиотечных систем)

1. Кишкун А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования по дисциплине "Клиническая лабораторная диагностика". – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 996 с. : ил., табл. – (Учебное пособие). – Библиогр.: с. 985-990. - Предм. указ.: с. 991-996. – ISBN 978-5-9704-7424-2 [Гриф]. – 25 экземпляров

2. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / под ред. В. Н. Ослопова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-6927-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469279.html>

5. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) *Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации*- URL: <http://pravo.gov.ru>

2) *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»* - URL: <http://window.edu.ru>

3) *Справочно-правовая система. Консультант Плюс* - URL: <http://www.consultant.ru/>

6. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к программе аспирантуры «Материально-технические условия реализации программы аспирантуры».

8. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения
--------------------------	--

	Семестр	Всего
		4
Лекции	6	6
Самостоятельная работа	66	66
Всего часов по дисциплине	72	72
Формы промежуточной аттестации и текущего контроля		
Зачет	+	+