АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

 «НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИЯ»

Специальность: 31.08.42 Неврология

Уровень высшего образования – Ординатура

Квалификация выпускника – Врач-невролог

Кафедра неврологии ФПК и ППС

Форма обучения – очная

**1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Цель** модуля «Нейровизуализация» по специальности 31.08.42 Неврология является получение ординаторами комплекса фундаментальных знаний и практических навыков в области нейровизуализации, которые позволят им квалифицированно разрабатывать и реализовывать мероприятия по диагностике заболеваний головного и спинного мозга, углубление знаний по топической диагностике заболеваний нервной системы, формирование навыков проведения КТ и МРТ исследований, повышения уровня профессиональной подготовки ординаторов и неврологов.

Задачи освоения дисциплины заключаются в изучении:

• основ КТ и МРТ;

• основных направлений вычислительной томографии;

• научных подходов к исследованию головного и спинного мозга;

• современных подходов к лучевой диагностике заболеваний нервной системы;

• методов нейровизуализационных исследований.

**2. Перечень планируемых результатов обучения**

Формируемые в процессе изучения дисциплины (модуля) компетенции:

ПК-6,ПК-8

**3. Место учебной дисциплины (модуля)в структуре образовательной программы**

Модуль «Нейровизуализация» относится к Блоку Б1.В.ДВ.1 «Дисциплины по выбору» по направлению подготовки 31.08.42 Неврология и осваивается в 1 семестре. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

**4. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.**

Лекции - 4 ч.

Практические занятия - 54 ч.

Самостоятельная работа – 50 ч.

**5. Основные разделы дисциплины (модуля).**

Тема 1. Рентгенологические методы исследования в неврологии.

Тема 2. Критерии оценки краниограмм.

Тема 3. Критерии оценки спондилограмм.

Тема 4. Физические основы и принципы метода рентгеновской КТ.

Тема 5. Общая семиотика КТ изменений мозга.

Тема6. Общая семиотика КТ изменений позвоночника.

Раздел 6. Инфекционные, паразитарные и демиелинизирующиезаболевания ЦНС

Тема 7. Томографическая диагностика внутримозговых и субарахноидальных кровоизлияний.

Тема 8. Томографическая диагностика острых и хронических ишемических поражений мозга.

Тема 9. Томографическая диагностика внутричерепных опухолей.

Тема 10. Особенности КТ и МРТ изменений при заболеваниях мозга у детей.

Тема 11. Физические основы и принципы МРТ

Тема 12. Общая семиотика МРТ изменений позвоночника.

Тема 13. Нормальная анатомия артериальной и венозной систем мозга при магнитно-резонансной ангиографии

Тема 14. Методики исследования МР-аногиографии

Тема 15. Семиотика церебральных МРА изменений.

**6.Форма промежуточной аттестации.**

Зачет

**Кафедра - разработчик** неврологии ФПК и ППС