АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Основы молекулярной патологии»

Направление подготовки	30.06.01 Фундаментальная
	медицина
Профиль подготовки	Патологическая анатомия
Цикл, раздел учебного плана	Б1. В.Д.1.2
Семестр(ы) изучения	4 семестр
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество зачетных единиц	2
Количество часов всего, из них:	72
лекционные	14
практические	14
СР	44

1. Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 3.3.2. Патологическая анатомия приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки

универсальные компетенции (УК): УК-5;

общепрофессиональные компетенции (ОПК): ОПК-4. профессиональные компетенции (ПК): ПК-2, ПК-3.

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Основы молекулярной патологии

- 1. Введение в молекулярную патологию. Задачи, объекты и методы исследования. Современные методы молекулярной патологии в патологической анатомии.
- 2. Молекулярные механизмы канцерогенеза. Клеточные онкогены. Гены-супрессоры опухолевого роста. Двухударная модель канцерогенеза. Метилирование ДНК. Методы анализа метилирования ДНК. Метилирование генов, вовлеченных в канцерогенез.
- 3. ДНК-диагностика в онкологии. Диагностика наследственных форм рака.
- 4. Молекулярные маркеры, определяющие неблагоприятный прогноз. Молекулярные маркеры метастазирования. Маркеры, позволяющие определить заболевание на ранних стадиях образования опухоли.
- 5. Полиморфизмы ДНК, определяющие риск возникновения рака.
- 6. Эпигенетические нарушения экспрессии генов и наследственная патология.
- 7. Молекулярные механизмы межклеточной коммуникации и роль в онкологии.
- 8. Молекулярно-медицинские аспекты клеточной гибели.
- 9. Генетика и таргетная терапия рака молочной железы.
- 10. Генетика и таргетная терапия рака легкого.
- 11. Генетика и таргентая терапия миелопролиферативных заболеваний.
- 12. Генетика и таргентная терапия ходжкинских и неходжкинских лимфом.

13. Генетика и таргентная терапия рака толстой кишки.