

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Основы иммуногистохимии»**

Направление подготовки	30.06.01 Фундаментальная медицина
Профиль подготовки	Патологическая анатомия
Цикл, раздел учебного плана	Б1. В.Д. 2.2
Семестр(ы) изучения	5 семестр
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество зачетных единиц	3
Количество часов всего, из них:	108
лекционные	18
практические	18
СР	72

### 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 иммуногистохимии

Современные методы иммуногистохимии в патологической анатомии. Оценка результатов иммуногистохимических реакций. Положительные и негативные контроли. Возможные проблемы при проведении ИГХ исследования.

Имуногистохимия в гинекологической, инфекционной, наследственной, молекулярной патологии, онкоморфологии.

Значение клеточных белков в неизмененных и опухолевых клетках. Оценка гистогенеза

опухолей в зависимости от характера выявляемых цитокератинов. Рецепторные белки в неизмененных и опухолевых клетках. Белки – маркеры клеточного цикла. Факторы апоптоза и пролиферации. Белковые молекулы, характеризующие клеточную адгезию. Иммуногистохимия ангиогенеза.

Иммуногистохимическая характеристика опухолевых клеток. Опухоли из эпителия. Рак молочной железы. Рак легкого. Рак мочевого пузыря.

Выявление гистогенетической принадлежности опухолей мезенхимального происхождения. Иммуногистохимические признаки меланом и тератом.

Дифференциальная диагностика лимфом.

Иммуногистохимическая диагностика мелкокруглоклеточных опухолей.

Прогностическое и предсказательное значение иммуногистохимических маркеров. Роль иммуногистохимии для назначения таргетной терапии.

Иммуногистохимическая диагностика опухолей эндокринных органов (гипофиза, щитовидной железы, надпочечников).

Иммунодиагностика метастатических поражений разных органов.

Рецепторы соматостатина в практической онкологии