

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Основы онкоморфологии

Направление подготовки	30.06.01 Фундаментальная медицина
Профиль подготовки	Патологическая анатомия
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.Д. 2.1.
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 онкоморфологии

Опухоли. Определение, роль в патологии. Роль морфологического исследования в онкологии. Современные методы патологической анатомии в диагностике опухолей.

Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения паренхимы и стромы опухоли. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий, аппозиционный.

Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды.

Мезенхимальные опухоли: доброкачественные, злокачественные, пограничные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей. Опухоли пигментной ткани. Опухоли нервной

системы.

Важнейшие клиничко-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса, понятие о прогрессии опухоли. Местное воздействие опухоли. Нарушения гомеостаза организма. Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы.

Канцерогенные агенты и их взаимодействие с клетками. Химический, радиационный, вирусный канцерогенез. Механизмы, клиничко-морфологические проявления. **Молекулярно-генетические основы канцерогенеза.** Клеточные онкогены, белковые продукты онкогенов. Протоонкогены, номенклатура, характеристика, определение в опухоли человека. Роль в онкогенезе факторов роста, рецепторов факторов роста, ядерных регуляторных белков, белков, участвующих в трансдукции сигналов. Механизмы активации онкогенов: точковые мутации, транслокации хромосом, амплификация генов. Гены-супрессоры рака. Гены – регуляторы апоптоза. Молекулярные основы многоступенчатого канцерогенеза. Стадии канцерогенеза. Изменения кариотипа в опухоли (транслокации, делеции, амплификации генов, укорочение теломер, изменения ploидности ДНК).

Биология опухолевого роста. Морфогенез опухолей. Кинетика роста опухолей. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Механизмы инвазивного роста. Метастазирование, виды, закономерности, механизмы. Метастатический каскад. Стадии распространения по TNM. Противоопухолевый иммунитет. Антигены опухолей. Иммунный надзор. Иммунотерапия и генная терапия опухолей. Действие лучевой и химиотерапии. Лечебный патоморфоз опухолей.

Морфологическая диагностика опухолей мягких тканей и костей.

Опухоли кроветворной и иммунной системы.

Опухоли кожи, легких, плевры, тимуса, сердца.

Опухоли пищеварительного тракта.

Опухоли центральной и периферической нервной системы.

Опухоли эндокринных органов.

Опухоли женских половых органов.

Опухоли почек и мочевыводящих путей, мужских половых органов.