

## **Б1.В.ДВ.2.1 Детская онкология**

### **1. Цель дисциплины:**

Получение знаний о механизмах возникновения и развития злокачественных опухолей у детей формирование у них психолого-педагогических знаний и умений, необходимых для диагностики и лечения больных детей раком.

Изучение специальности онкология предполагает полный охват всей совокупности знаний о злокачественных опухолях у детей, необходимых для совершенствования учебно-воспитательного процесса в вузе.

### **2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:**

**знать:** основные статистические показатели заболеваемости злокачественных опухолей у детей в мире, России и Кыргызстане; теоретические основы и новейшие технологии методов диагностики и лечения детского рака;

**уметь:** осуществлять сбор и анализировать результаты доступных методов диагностики детского рака;

**владеть:** методами самостоятельного анализа имеющейся информации касательно симптомов и клинических проявлений опухолей у детей; практическими навыками и знаниями (пальпация живота, аускультация легких и брюшной полости, пункция костного мозга, опухолей, лимфоузлов ассистирование на операциях и др.); теоретическими знаниями, объясняющими механизмы возникновения и развития злокачественных опухолей у детей.

Формируемые компетенции: ПК-2, ПК-5.

### **3. Краткое содержание дисциплины:**

Часть 1. Этиология и патогенез опухолей у детей: Статистика и эпидемиология опухолей у детей; Этиология; Факторы риска; Биология опухолей детей; Чувствительность детского рака к воздействию химиотерапии и лучевой терапии.

Часть 2. Диагностика и лечение детских опухолей: Онкологическая настороженность; Методы диагностики гемобластозов; Диагностика солидных опухолей у детей; Иммунофенотипирование и иммуногистохимия. Роль их в диагностике гемобластозов и солидных опухолей; Комплексная терапия опухолей у детей; Роль неoadьювантной полихимиотерапии.

3.1 Основы детской онкологии: разработка и совершенствование методов диагностики педиатрического (опухолевые маркеры, иммуногистохимия); разработка эффективных методов лечения и реабилитации пациентов с опухолями у детей; разработка новых методов комбинированного и комплексного лечения опухолей у детей; разработка методов психологической и медицинской реабилитации пациентов данного профиля.

### **4. Объем учебной дисциплины:**

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 академических часов.

### **5. Образовательные технологии:**

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции, практические, семинарские занятия с использованием активных и интерактивных форм обучения (работа у постели больного, участие в операциях, диагностических процедурах), самостоятельная работа как вид учебной работы.