

## ЗАНЯТИЕ №3

*по радиационной медицине для студентов 2 курса лечебного, педиатрического, медико-диагностического факультетов и факультета иностранных учащихся*

### **ТЕМА: «ДОЗИМЕТРИЯ И РАДИОМЕТРИЯ»**

**Цель занятия: ознакомиться** с основными дозиметрическими величинами;

**Изучить** основные единицы измерения доз и правила их использования;

**освоить методы регистрации** ионизирующих излучений;

**выполнить решение** задач по переводу единиц

**Время:** 3.0 часа.

**Место проведения:** студенческий практикум.

**Оснащение:** методические разработки кафедры, лекции по предмету.

### **Требуемые теоретические знания**

1. Дозиметрия.
2. Дозы: экспозиционная, поглощенная, эквивалентная и эффективная; единицы доз, соотношение между традиционными и системными единицами.
3. Коллективные дозы.
4. Расчет доз внешнего и внутреннего облучения организма за счет радионуклидов чернобыльского выброса.
5. Общая и индивидуальная дозиметрия.
6. Радиометрия.
7. Принципы проведения радиометрических исследований.
8. Контроль доз внутреннего облучения населения.
9. Методы измерения инкорпорированного радиоцезия.

### **Лабораторная (самостоятельная) работа**

1. Решение ситуационных задач.

### **ЛИТЕРАТУРА**

#### **Основная**

1. Радиационная медицина: учебник / А.Н. Стожаров [и др.]; под ред. А.Н. Стожарова. - Минск: ИВЦ Минфина, 2010, - 208С.
2. Радиационная медицина: пособие для студентов лечебного и педиатрического факультетов/Т.И. Зиматкина [и др.]. - Гродно: ГрГМУ, 2011. - 328 С.
3. Макшанова, Е.И. Лекции по радиационной медицине в схемах и таблицах: учебное наглядное пособие / Е.И. Макшанова, Т.И. Зиматкина, Е.А. Мойсеенок. - Гродно: ГрГМУ, 2010.- 140С.
4. Радиационная и экологическая медицина. Лабораторный практикум: учебн. пособие для студентов учреждений высшего образования по медицинским специальностям / А.Н. Стожаров [и др.]; под ред. А.Н. Стожарова. - Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 184С.

#### **Дополнительная:**

1. Лекции по предмету.
2. Методические разработки кафедры.
3. Закон республики Беларусь «О радиационной безопасности населения» от 05.01.1998г.№ 122-3 // Ведомости Национального собрания Республики Беларусь, - 1998 г., № 5, ст. 25.
4. Санитарные нормы и правила «Требования к радиационной безопасности» от 28.12.2012г.№ 213// Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, - 2013 г., 8/26850.