

ЗАНЯТИЕ №2

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

ТЕМА: «РАДИОАКТИВНОСТЬ. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ»

Цель занятия: ознакомиться с методами регистрации ионизирующих излучений: физический, химический, биологический;

изучить характеристику ионизационного, сцинтилляционного, фотографического, химического, термолюминесцентного методов регистрации, ионизирующих излучений;

освоить их использование в радиационной медицине и гигиене;

выполнить в процессе решения ситуационных задач задание по биологической дозиметрии и реконструкции полученных человеком доз.

Время: 3.0 часа.

Место проведения: студенческий практикум.

Оснащение: методические разработки кафедры, таблицы, задачи и учебный фильм по теме занятия.

Требуемые теоретические знания

1. Методы регистрации ионизирующих излучений: физический, химический, биологический.
2. Характеристика ионизационного, сцинтилляционного, фотографического, химического, термолюминесцентного методов регистрации, ионизирующих излучений.
3. Их использование в радиационной медицине и гигиене.
4. Биологическая дозиметрия.
5. Реконструкции полученных человеком доз.

Лабораторная (самостоятельная) работа

1. Изучить методы регистрации ионизирующих излучений: физический, химический, биологический и характеристику ионизационного, сцинтилляционного, фотографического, химического, термолюминесцентного методов регистрации, ионизирующих излучений.
2. Освоить проведение биологической дозиметрии и реконструкцию полученных человеком доз.
3. Решить ситуационные задачи по теме занятия.

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Радиационная медицина: учебник / А.Н. Стожаров [и др.]; под ред. А.Н. Стожарова. - Минск: ИВЦ Минфина, 2010, - 208 С.
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.- 140 С.
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. – 184 С.

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.
Санитарные нормы и правила «Требования к радиационной безопасности» от 28.12.2012г.№ 213// Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, - 2013 г., 8/26850.